

صفر ۱۴۰۰ - ۲۹

۷۱۳۳

لهم انت اعلم

دانشگاه بهلوی

دانشکده کشاورزی

—

پاسان نامه

برای درجه تحصیلی لیسانس "مهندس کشاورزی".

در و م

(آب و خاک)

طلالیه رایسه آب و خاک درجه کشاورزی

براندیش:

دکتری برازی

جست:

سالاری الصح محلعی

سال تحصیلی

۱۳۶۲-۶۳



دانشگاه بهلوی

ثبت دفتر کتابخانه دانشگاه، کشاورزی شد

متخصص

شاره . . . تاریخ

ردیف ۹۶

مکالمہ ..
مریضہ ان خلف اجتماعی
کا نیک بیار اپنے آدمیتے
ٹکڑیں بروے اپنے سروہ -
خوبیوں اس سماں ہا۔

* ساسکواری *

پدر بودجه از راهنماییهای استخارهای شریعت و علم انسان
و کشورگرد بحراش که در راه تکمیل این رساله فرموده است
صیاده ساسکواری مینامیم.

همچون از کتابهای بهترین آثار صفتکاری معموله جوان
و دوستگرام آثار خسروه ارایش شکر نموده و پیشنهاد
را در راه سعادت خودم وطنخان آزاد نمودم.

سالار- المصح مخلص

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

مقدمة	دان
۱ مقدمة	نسل اول
اطلاقات کس	
۲. مکاره طبیعت در همان روابطه آنها کشن آب سوچاک ۳	
۳. حد طرفیت مزمعه ... II	
ویصاریف ۱۱	
۴. نظریات منظف و طرق اندازه گیری و مقایسه حد ها .. ۱۶	
۵. حد بزمودگی دامن III	
۶ - تعاریف ۲۱	
۷. نظریات منظف و طرق اندازه گیری و مقایسه حد ها ۲۲	
۸. بورد استماره از طاکتوهار فون در تحقیق برخانه آماری .. ۲۷	
نسل دوم	
وسایل نموده برداری و طرق استماره از آنها ۳۰	
۹. تانسیپر ۳۲ II	
۱۰. Pressure P. III ماسیوی کشن بلک سوم انسفر ڈبل انسفر ۳۶	
۱۱. " " " ۳۷ IV	

عنوان

فصل سیزدهم

آرایه های وطن را بجام آنها.

۲۰. معرفی ناحیه از طریق اطلاعیه های پالس خانه و پوستیه محلی خواه باشنده محل و پیشنهاد نیوی ها ۴۰
۲۱. نیویه برداری . قدردان . حق و انتقام بلندی نواسن که نیویه برداری شده است ۴۶
۲۲. نیویه دست نموده و طرز تهیه آن ۵۰
۲۳. نیویه دست نموده و طرز تهیه آن ۵۰
۲۴. اندازه گیری حد طربت مورود بار سکاه ق.P ۵۸
۲۵. حد پذیردگی را کم باز سکاه ق.P ۶۰
۲۶. اندازه گیری ق.P. پذیردگی را کم خانه ای کیا اثاب کرد؟ ۶۲

فصل چهارم

ناتایج حاصله

I. جدول نتایج حاصله از آرایه های کشت گلخانه ای کیا اثاب کردان بار سکاه 67
II. نتایج حاصله از آرایه های پذیردگی ۶۷
III. نتایج ۶۹
IV. نتایج ۷۲

فصل پنجم

ناتایج مورد استفاده

۶۸ ناتایج انگلیس

مکالمه

انسان هم رطای ناید این کوششی گیری را برازی رهایی ملکن ارجمندال
گویندگی اکار گردد و گفت این امور را این تعلیمات را نمیتوان راهد است،
اکنون نیز که از دنیا و این زمین جمعیت جهان بیشتر را در بر آور سایر فاعلیت
از کمود نداشت این اتفاق طول مدتی را که سیمازد هاد معمولاً خلاصه این
جهود اموی لازم و ضایع ساخته است.

بدین مظنه تعلیمهای وسیعی در زمینه های مختلف کشاورزی و ابیام گرفته
که بکار آنها استفاده بسیار آنها میگردد و اینها صبح بهره برداری از آن
نمایند و روابط آنها را نیز ساختند.

اگر در این گرفته شد و سمعت زندگانی که نعلان "در دنیا آنها اینکه هر ۲۲۰ هکتار
هکتار بوده و تعداد را بر این زندگان قسمت آنها میگردید ۱۱۰ هکتار است لازم
بوزدهشانی را در ران مورد بین این هشت آنکار میگارد.

پس از درکنوماکه آنها میگردند که ای در کشاورزی بشرط هر دو هکتار
عین طبق بولازم رطایش که در هاک برآورند کیا همان مختلف لازم میانند و جلوگیری
از از اضافه آنها میگردد و داشتن لازم هر دو هکتار میزان آنها میگردند مختلف از این مثل
ایجاد سدها و سایر جاهات میگردند و بجز کاشان میگردند میظنهای این هر دو کس

در این میتوانی و مارو نمیشش بالکن و گوستگی برو راهیه خواهد داشت.

در این رساله دو پیشوند هم در روابط آب و هاک بعنی حد طلاقیت موضع

و مذکوله بذخور کی دالیں دریاچگاه مورد حمله فرار گرفته است.

و شریون مذکور میسند که این معلومات در رساله علیع کتابخانه ملکه بیرون گشوده.

نگارنده اینه واراست بدین وسیله توانسته باشد که من در راه نیل به آرتامهای

بلوک انسان که هارت از اینجا در یک زندگی بهتر برای همان است بروانه باشد.



(۲)

* ((لسل ایل)) *

اطلاعات کسری

۱. هنر آب در راه روانیه آن باشکن آب و دهن

ارسطویه خواسته بگویند که هنر پیش از ساخته و مخصوص ساخته و چنین چنین واحد همان ساخته ای

چنان توجه کرد که هنر در این طالع و مطالع و فرجی به اندیشه همان

منظف بوده که بوسیله خواه آب بوده است.

حرکت آب در هاک نسبت اثر نو و قلل رعن است. بالنهای هاک قادر نیست

بلطف منظف شد از آب را بر طیه نو و قلل رعن نگهداشته باشد و بعد از آب انسان

که ذرات هاک قادر به نگهداشتن نیسته طبقات بالین تر رعن رفته بوارد —

جریانهای تحت ارض میگردند.

از نقطه نظریتمند کیاه هاک باید آب و مواد مورد لزوم کیاه را در سخن ریشه

میگارد. این چنین وقایت صوت میگردد که طالع بساز بر هاک بوسیله آب و مطالع است

درشت آن بوسیله دایر شده باشد.

پالوجیه به موجودات نویل آنها میگردد در هاک را بدد و دسته میتوان تشخیص

نمود.

الف - آب دهنل ما (Gravitational water) که ذرات هاک قادر به

نکهه از آن نبوده و در صورتی که ساخته خاک کامل برهکهای طبیعی قادر به ففع
آن شد از آب ادامی باشد بسیار بسیار طالبدیگر خاک وارد آمیهای تحت الارض
گردیده و درین رسان میخانه خلک طبع زدن را برآورده باخت بالا آمدن سطح
آب تحت الارض میگردید.

درین این گرم و دندان آن آب بوسیله خاصیت کاتبیلاری به سطح زدن برگشته و
پسگشته و درینجه عراجم اطلاع محلول در سطح زدن باخت نکنندن عدم
خاصیتی هائیهای آن نواحی صدرو.

درینجه عدم اطلاع زار عن اگر این نواحی پسته را حد لازم آماری شده بعلت
آنکه رهکهای طبیعی قادر به ففع آن آب ادامی نباشد سفره آب بالا آمده و -
اراضی مذکون نکنند.

درین این سرمهای اینکه بسیار آب از سطح زدن کم است در صورت نافرمان
بودن زمکنهای بیش و پیش ساختهای خاک سطح آمیهای زیرزمین بالا آمده و
نمای طالبدیگر خاک بوسیله آب برسند و چون طرفت چند ب حرارت آب زیاد است
درینجه حرارت خاکهای آن نواحی میشه کم است و درینجه چند ب مواد قوی و دوست ریشه
گواهان و مخصوصاً جوانه زدن بد و درین نوع خاکها بسیار شکل میباشد.

ریشه کیاه احتیاج بدلفع کارکرده و چند ب اکسیجن دارد. عراجم آب ظلیل در

حال پاک کنود همراه است درین محل بظاهر این رایله بین مواد اخیر
و مواد موجود در مالک میشود و در نتیجه نفس گاه مدارگار کرده بود در میان
حال زیاد شده وسیلی درست نمایند اگرین در اخیره ۲۰ مردم است در سوی گیگ
گیاه در میان مواد حاوی اند و میان اگرین فوار گردیده از پندریانه از این
زندگی نداشتند.

همچنان برآمدن مخالف بزرگ گاه از این در نتیجه کنود اگرین در مالک از
قابل استفاده گیاه نیست بلکه برای رسید آن نیز خوب نیست. مطیع قرین راه اصلاح
این گونه از این ایجاد رهکشیاں صنیع سلطانیان آوردن سفره آب میاند که
نگارن جزئیات آن این بحث این رسالت خارج است.

ب - آین که بر طیه نیوی نیل زمین برسیله لراست گاه نگهداری میشند:
در سوت کامل بودن رهکشیاں طیپیش گاه. آب نیل بعد از داشتن آب نیل در زمین
به آنها نیست از این میتواند وندار آین که بعد از داشتن آب نیل در زمین
ماقی میاند طرفیت نگهداری آب در مالک بوده که در نصیل بعد بطور کامل به توصیه
آن بود اینکه خواهد شد.

نیشن از این آب قابل استفاده وجود برسیله زندگی اینان میاند باکسر

مددن مدد ارائه در همان شرکت نیز بسیار کمترین مبالغهای خالق و ملکولهای آن بوده است.
مدد و زیستگاهی فراموشید که در پیشنهاد قادمه به چند بآب نیست.

مکانیکی در اینجا هم مان وکار آنکه بعد از دفعه اب تلف در هاک بالی بماند

راستگان شنی نیز علاوه کرد:

سرخاں کے بھت نگہداری اُپر رکھاں چشمے ۔

مملکتیہاں آپ طور پر تشكیل شدہ کے زامنے میں رہا۔ انہیں عبور لون ملک افغانستان

۱۰۲ درجه بوده و راهنم پیمایانکه از لحاظ طبقه هست

آپ خلیل صائد پرستی کے روایتی میدانی تواریخ اور جملکول آپ ازالحاط التحریر

جهشیت و در طرف دیگر که ادم اکسپشن قرار دارد مطیع می‌شوند.

که انتهاي بودن با انتهاي اگرچه سلکلهاي ديرگآب يملأ راشق ها

لیکن، مثلاً در پا کش و چشم در رنگ های مشکل زیست نموده.

محلکلیها آب را بملو داشتن قلب های شدت و پلی ۲۰۱۷ کهند

عاصمه احصالي ملکولیهای آنرا بکار گیرم علته هایی را که باعث خواسته

نامہ۔ پاپ میڈیا سوسائٹی اے پی سی ڈی سی سکولز

پیشتر ملکولیتی اسی کے رارائی خاصیت

— 10 —



ویژه نه کشیدن - و مکمل ملطف ^۲ **Ahesion**

اگر جسم چاک وارد آب گردد پس از خروج آن از آب ارتشواری کی آب بوده صورت
خوبی که سبب باقی ماندن آن قدر آب بر روی سطح جسم چاک میگردد همان نیروی
Ahesion میباشد.

Ahesion

Cohesion

پارچه به دلیل خوبی

چگونگی آب در حاک میتوان طبقه نگاری آنرا در حاک اینطبقه میباشد:

Ahesion

ذرات حاک مکولهای آبراء سطح خوبی میباشد

نگهداری مینماید و میمکن آنکه مکولهای آب در آن نیروی
رسانه هایی در میان مکولهای حمل به ذرات حاک با مکولهای غیر مخلص و حل گردیده
و تغییب آب در حاک نگهداری میگردد واضح است که اگر مکولهای آب در آرای فاصله
نیادی از ذرات حاک باشند نیروی ای که نگهداری آنها بر روی ذرات -
حاک نموده پس النتیجه ندرست نگهداری آب در حاک کم شده و آب در آن نیروی نقل
به طبقات باشند نه برده میشود.

اگرعن که روش کردید چگونه آب در حاک نگهداری میگردد لازم است که

چگونگی آنرا در حاک میتوان فرار داشم.

در اینجا اوضاع متصوری راجع به مکش در حاک دارد میشود.

مکش نیرویست از طرف حاک بر مکولهای آب بوجود در اطراف آن باره میباشد

(۸)

رسانید آن آب در راهک نگهداری میشود. کیا هر روز تراکن این آب احتیاج بسرپ
رسانی پسندیدار مکن موجود دارد.

نمایش کش
کم شدن آب در راهک سبب ازدیاد حمل حاصل میگردد و بدینجهت میتوان

آب موجود در راهک را سبب میگیرد بلطف مکن پسندیده باشد و نه دیگر :

۱- حد ظرفیت میروان . 12000 m^3 capacity

بلکن سوم انصافر در راهک نگهداری میشود و اگر مکن آنکه سوم انصافر کشیده باشد و نه دیگر میتوان
مثل زمان بر کنستنی وجود نظیمه نموده باشد مگرور که آب به طبقات پاشن غیر سرد نموده شود

۲- حد بذوقی (لذیذ) 12000 m^3 permanent water potable

ماکن مساوی با پاره انصافر در راهک نگهداری میگردد در این قطعه بذوقی کیهان میدانند.

تعارف و بگردانهای برای میار بر مختاره مکن آب در راهک ذکرگردیده که اگر من

مور استواره نباشد و میتوان هما راجحه به کابیکه در آن این تعارفها ذکر نمایند

یک مخصوص آن است اکننا کرد . (۲)

مکن آب قابل استواره در راهک وابطه آن باره دید کیا :

آب قابل استواره برای کیا هان آنست که هن مکن قابل استواره انصافر مکن در راهک
موجود است همان حالت حد ظرفیت میروان و حد بذوقی داشت.

برای برسی این موضع که آیا این مکن آب قابل استواره هن دارد مکنی

(۳)- صادره هایی که در انقره شده اند صادره طبع مور استواره است که مطر

صفحه ۶۸ درج گردیده .

انصراف و انسصار مطوف مساوی و نکوهش توسط کیاهان به سیگرده مالک
امن جذب بمحوت لازمی خواهد بود.

دانشمندی بنام Dr. Polkinghorne (۱۱) اظهار اشتکه گیاه
آب را از ایندای مرحله ۲۰، ۲۱ و ۲۲ به سرمه واند ازو جذب میتوانند
و در آن هنگام (در مکث معادل ۱۵ آنسار) مزان جذب آب توسط کیاه بیکار
نزول مینماید.

ارسال ۱۹۴۰ آزمایشات که اینها کرده عکس فرضیه نوع راثابت نمود و ثابت
کرد که از حیوان مکث معادل ۲۰ آنسار به مکث معادل ۱۵ آنسار بزرگ نیز
جذب کم میگردد.

امن نزول بعثیده کروچ از محققین بحوث بک محقق خطی است در حالیکه
کروچ دیگر بعثیده ندارند امن جذب بمحوت بک محقق نزول میباشد با اطالعات دیگری
ثابت گردید که ماقرئم رشد کیاه در حالی خواهد بود که خاک داری مکث معادل
۱۵-۲۰ آنسار باشد.

مواضیع مذکور دیگری که بر روی جذب آب توسط کیاهان مؤثر میباشد صارصدار:
۱- نوع کیاه - که بستگی به غص و گسترش ریشه ها و جای پیو ناکنونه
کیاه جذب آب را در کیاه قفسه میگیرد.
۲- حرارت سطح . هر چند درجه حرارت بینهایت مقداری بینهایت متفاوت



وں التوجه مکار آپ قابل استخارہ بحدائق آثاری کفرخواهد بود .

۴ - رطوبت نیسی . هر دلیل رطوبت نیسی حد طبیعتی باشد مکار بخیر آب

او سطح زمین در گهای کیا هان کفرخواهد بود . ویں التوجه نہ تباہ مکار آب قابل

استخارہ کیا در رهائی مشغله احتیاج روزانہ کیا نیست بہ آب کفرخواهد بود .

۵ - مکار اطلاع موجود در آب . هر دلیل ملطف اطلاع محلول در آب مشغیر

باشد لشار اسریان بمشترک خواهد بود ولذ آب قابل استخارہ کیا کفرخواهد شد .

۶ - صل حاکم . هر چه صل حاکم بمشغیر باشد حجم عالی را که ریشه میخواهد ر

آن نمود کند بی خوبیه و نایرانی کیا در ای صحن آب اخیره بزرگی خواهد بود .

با عصین ناکنونهای پیشتر در میزان آب در رهائی و در بیظیر گرفتن عواطف در بیگری که

در این صحبت بد ترا آنها اقدام گردید میتوان به تقطیع بوناهه آثاری توصیل یافته .

